

Folha de dados técnicos Conj. de sensor de segurança

N.º do art.: 68601111

MLC520-S-14-1110



Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Código do artigo
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|---------------------|--|
| Série | MLC 520S |
| Tipo de dispositivo | Conjunto (transmissor e receptor) |
| Inclui | 4x suporte de fixação BT-MLC-S-O 6x suporte de fixação BT-MLC-S-C |
| Aplicação | Proteção para os dedos |

Funções

| | |
|---------|--|
| Funções | Inicialização/rearme automático Intertravamento de inicialização/rearme (RES) Monitoramento dos contadores (EDM) |
|---------|--|

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Tipo | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2,64E-09 por hora |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |

Dados da área de proteção

| | |
|----------------------------|-------------|
| Resolução | 14 mm |
| Altura da área de proteção | 1,110 mm |
| Alcance | 0.2 ... 6 m |

Dados óticos

| | |
|----------------------------|---|
| Número de feixes | 111 Unid. |
| Sincronização | Ótica, entre o transmissor e o receptor |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Comprimento de onda | 850 nm |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |
| Grupo de risco LED | Grupo isento (conforme a norma EN 62471:2008) |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|---|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão |
|----------------------|---|

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
|--------------------------------------|------------------------|

Saídas

| | |
|---|---------|
| Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD) | 2 Unid. |
|---|---------|

Saídas de chaveamento de segurança

| | |
|---------------------------------|--|
| Tipo | Saída de chaveamento de segurança OSSD |
| Tensão de chaveamento high mín. | 18 V |
| Tensão de chaveamento low máx. | 2.5 V |
| Tensão de chaveamento, tip. | 22.5 V |
| Tipo de tensão | CC |
| Indutividade da carga | 2,000 µH |
| Capacidade da carga | 1 µF |
| Corrente residual máx. | 200 mA |
| Corrente residual, tip. | 2 mA |

Saída de chaveamento de segurança 1

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Ocupação | Conexão do receptor, pino 2 |
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |

Saída de chaveamento de segurança 2

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Ocupação | Conexão do receptor, pino 4 |
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |

Comportamento temporal

| | |
|-------------------|-------|
| Tempo de resposta | 17 ms |
|-------------------|-------|

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 2 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Função | Conexão do transmissor |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 160 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 5 polos |

Conexão 2

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Função | Conexão do receptor |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 160 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 5 polos |

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensões (L x A x C) | 15.4 mm x 1,110 mm x 32.6 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Alumínio |
| Material da cobertura da parte ótica | Plástico / PMMA |
| Material das tampas de extremidade | Plástico |
| Peso líquido | 5,600 g |
| Cor da carcaça | Amarelo, RAL 1021 |
| Tipo de fixação | Suporte de montagem em C Suporte de montagem em L Suporte de montagem em O |

Dados do ambiente

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -10 ... 55 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 15 ... 95 % |

Certificações

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Grau de proteção | IP 65 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | TÜV Süd |
| Resistência a vibrações | 50 m/s ² |
| Resistência a choques | 98.1 m/s ² |
| Patentes de E.U.A. | US 6,418,546 B |

Dados técnicos

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

Dimensões do transmissor e receptor



L Comprimento total/altura da área de proteção

Conexão elétrica

| Conexão 1 | Transmissor |
|---------------------|---------------------------|
| Função | Conexão do transmissor |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 160 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |

Conexão elétrica

Conexão 1

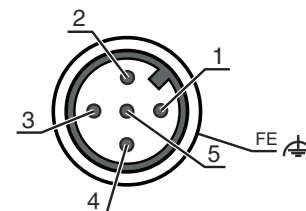
Transmissor

| | |
|-----------------------|-----------|
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |
| Invólucro de conector | FE/SHIELD |

Pino Ocupação de pinos

Cor do fio

| | | |
|---|-------------------|--------|
| 1 | +24 V CC | Marrom |
| 2 | RESTART SELECTION | Branco |
| 3 | 0 V | Azul |
| 4 | n.c. | Preto |
| 5 | RESTART SELECTION | Cinza |



Conexão 2

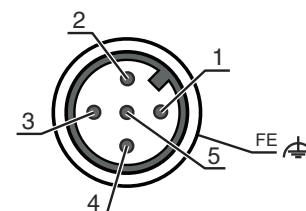
Receptor

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Função | Conexão do receptor |
| Tipo de conexão | Cabo com conector redondo |
| Comprimento do cabo | 160 mm |
| Material da bainha | PUR |
| Cor do cabo | Preto |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |
| Invólucro de conector | FE/SHIELD |

Pino Ocupação de pinos

Cor do fio

| | | |
|---|-------------------|--------|
| 1 | EDM | Marrom |
| 2 | OSSD1 | Branco |
| 3 | 0 V | Azul |
| 4 | OSSD2 | Preto |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | Cinza |



Código do artigo

Nome do artigo: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC Cortina de luz de segurança

| | |
|------|---|
| xxx | Série 520: MLC 520S |
| aa | Resolução 14: 14 mm 24: 24 mm |
| hhhh | Altura da área de proteção 150 ... 1200: de 150 mm a 1200 mm |
| ooo | Opção S: versão Slimline |


Nota



Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------------|-----------------|--|
|  | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Cabo de conexão | Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR |

Serviços

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|----------------------------|--|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Inspeção de segurança | Detalhes: Inspeção de uma aplicação de grade de luz de segurança de acordo com as normas e diretivas atuais, registro dos dados dos dispositivos e das máquinas em um banco de dados, criação de um protocolo de inspeção por aplicação. Condições: Deve ser possível parar a máquina, tem de ser garantido o apoio por parte de colaboradores do cliente e acesso à máquina para colaboradores da Leuze. |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Suporte no comissionamento | Detalhes: Para dispositivos de segurança incl. cronometragem de tempo de parada e primeira inspeção. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. |

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.